



Espacenet

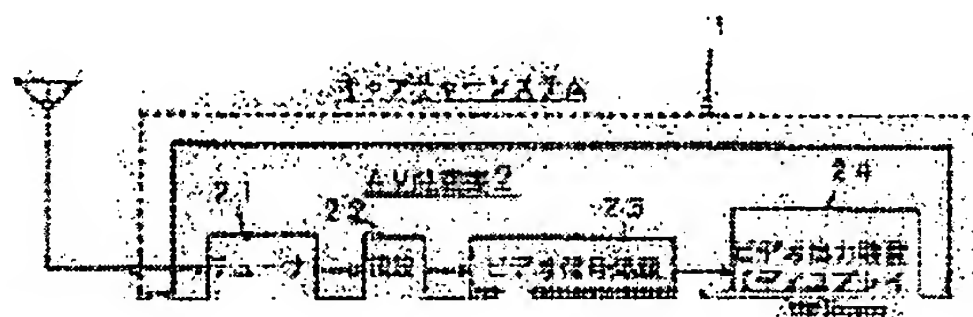
Bibliographic data: JP 2002247185 (A)

CAPTURE SYSTEM AND DEVICE FOR MOBILE PHONE

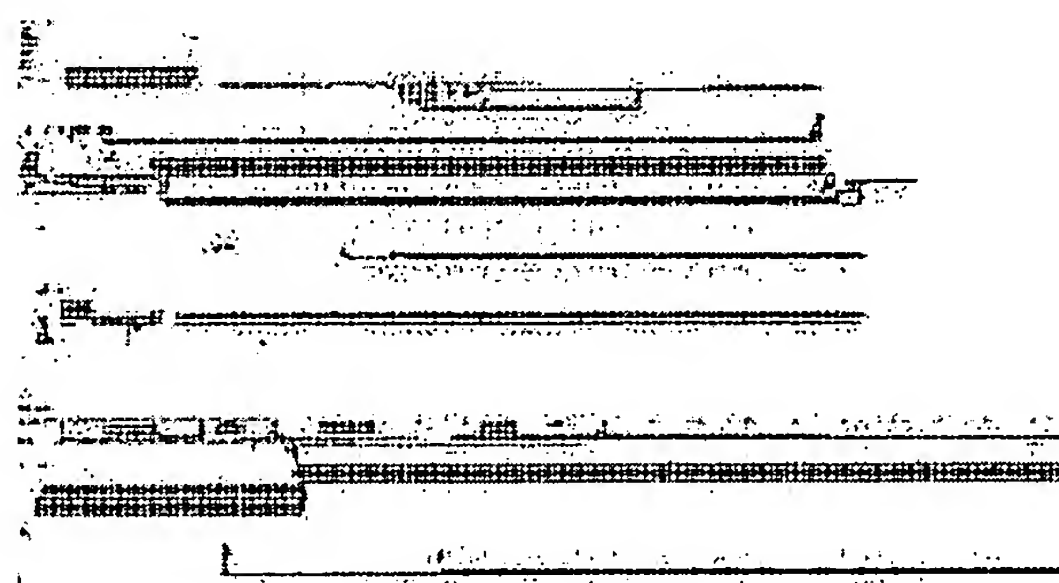
Publication date: 2002-08-30
Inventor(s): ABE TSUTOMU +
Applicant(s): FUNAI ELECTRIC CO; FUNAI ELECTRIC ENG CO LTD +
Classification: - international: H04M1/00; H04M1/725; H04M11/00; H04N5/44; H04N5/76; H04W92/08; (IPC1-7): H04M1/00; H04M1/725; H04M11/00; H04N5/44; H04N5/76; H04Q7/38
 - European:
Application number: JP20010042114 20010219
Priority number (s): JP20010042114 20010219

Abstract of JP 2002247185 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a capture system that allows a user to freely acquire contents for waiting display of a mobile phone from a video signal and to transfer the acquired contents to the mobile phone. **SOLUTION:** The capture system is provided with a signal processing means (32) that captures a video signal from an AV processing section (2) to process the video signal into image information with a prescribed format in compliance with the display specification of a mobile phone (6), and a serial communication interface means (35) that transfers the image information with the prescribed format to the mobile phone (6) as waiting display contents. The means (32) and (35) are integrated to an AV unit such as a television receiver.



Last updated:
 26.04.2011 Worldwide
 Database 5.7.22; 93p



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-247185

(P2002-247185A)

(43)公開日 平成14年8月30日(2002.8.30)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マ-ト*(参考)
H 0 4 M 1/725		H 0 4 M 1/725	5 C 0 2 5
H 0 4 Q 7/38		1/00	W 5 C 0 5 2
H 0 4 M 1/00		11/00	3 0 2 5 K 0 2 7
11/00	3 0 2	H 0 4 N 5/44	A 5 K 0 6 7
H 0 4 N 5/44		5/76	Z 5 K 1 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 5 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-42114(P2001-42114)

(22)出願日 平成13年2月19日(2001.2.19)

(71)出願人 000201113

船井電機株式会社

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号

(71)出願人 390004983

株式会社船井電機研究所

東京都千代田区外神田4丁目11番5号

(72)発明者 阿部 勉

東京都千代田区外神田4丁目11番5号 株

式会社船井電機研究所内

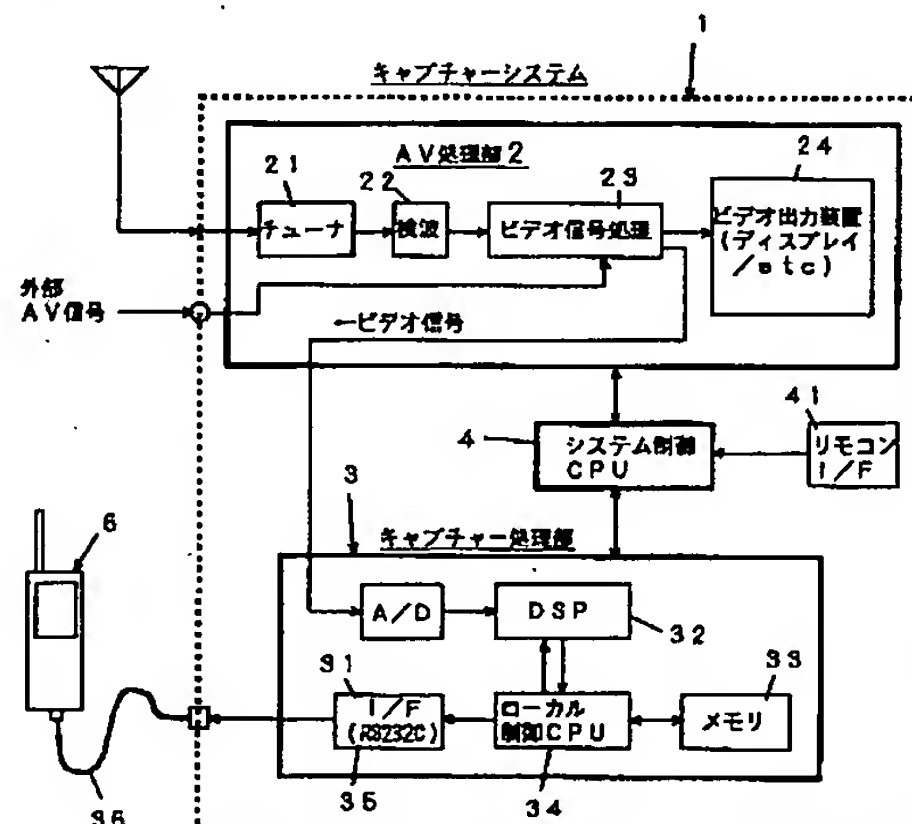
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 携帯電話機用キャプチャーシステムおよび装置

(57)【要約】

【課題】 ユーザがビデオ信号から携帯電話機の待受け表示用のコンテンツを自由取得して携帯電話機に転送できるようにする。

【解決手段】 AV処理部(2)からビデオ信号を取り込んで携帯電話機(6)の表示仕様に適合する所定フォーマットの画像情報に加工する信号処理手段(32)と、上記フォーマットに加工された画像情報を携帯電話機(6)へ待受け表示用コンテンツとして転送するシリアル通信インターフェイス手段(35)を、TV等のAV機器に組み込むようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 映像の出力処理を行うAV機器に、
該AV機器の主要部をなすAV処理部から取得されるビデオ信号をデジタル化するA/D変換部と、 デジタル化されたビデオ信号を携帯電話機の表示仕様に適合する所定フォーマットの画像情報に加工するデジタル信号処理手段と、

上記フォーマットに加工された画像情報を携帯電話機へ待受け表示用コンテンツとして転送するシリアル通信インターフェイス手段と、

を組み込んだことを特徴とする携帯電話機用キャプチャーシステム。

【請求項2】 映像の出力処理を行うAV機器に、
該AV機器の主要部をなすAV処理部からビデオ信号を取り込んで携帯電話機の表示仕様に適合する所定フォーマットの画像情報に加工する信号処理手段と、

上記フォーマットに加工された画像情報を携帯電話機へ待受け表示用コンテンツとして転送するシリアル通信インターフェイス手段と、

を組み込んだことを特徴とする携帯電話機用キャプチャーシステム。

【請求項3】 前記信号処理手段は、
前記ビデオ信号をデジタル化するA/D変換部と、
デジタル化されたビデオ信号を所定フォーマットの画像情報に加工するデジタル信号処理手段とを備えたことを特徴とする請求項2に記載の携帯電話機用キャプチャーシステム。

【請求項4】 音楽の出力処理を行うAV機器に、
該AV機器の主要部をなすAV処理部からオーディオ信号を取り込んで携帯電話機の仕様に適合する所定フォーマットのオーディオ情報に加工する信号処理手段と、
上記フォーマットに加工されたオーディオ情報を携帯電話機へ着信音として転送するシリアル通信インターフェイス手段と、

を組み込んだことを特徴とする携帯電話機用キャプチャーシステム。

【請求項5】 ビデオ信号を携帯電話機の表示仕様に適合する所定フォーマットの画像情報に加工する信号処理手段と、

上記フォーマットに加工された画像情報を携帯電話機へ待受け表示用コンテンツとして転送する通信インターフェイス手段とを備えたことを特徴とする携帯電話機用キャプチャー装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯電話機の待受け表示用のコンテンツを取得して携帯電話機に転送する携帯電話機用キャプチャーシステムおよび装置に関する。

【0002】

【従来の技術】近年の携帯電話機は、たとえば特開平11-146044に記載されているように、携帯電話機の着信待受け時に、その携帯電話機の表示画面に時刻等の定形情報だけではなく、絵や動画等のコンテンツを表示させることで、その電話機にユーザ独自のファッション性あるいは趣味性を持たせることができるようになっている。

【0003】上述の待受け表示用コンテンツは、たとえば特開2000-228704に記載されているように、携帯電話網に接続されている特定のサーバから携帯電話機にダウンロードさせることができる。この場合、携帯電話機のユーザは携帯電話網から特定サーバに接続して、そのサーバが提供するコンテンツをダウンロードする。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した従来の技術の場合、ユーザが自分の携帯電話機にダウンロードさせることができる待受け表示用コンテンツは、携帯電話網に接続しているサーバが不特定ユーザ向けに一律的に提供するものだけである。このため、コンテンツが画一的になるのは避けられず、個々のユーザがそれぞれに自分の好みのコンテンツを取得することは困難である。ユーザが好みのコンテンツを取得できないならば、そのコンテンツをユーザに自作させるということも考えられるが、ユーザが上記コンテンツを自力で作成することは、さらに困難である。

【0005】本発明は以上のような背景を鑑みてなされたもので、その目的は、個々のユーザがそれぞれに好みの待受け表示用コンテンツを自由に取得して自分の携帯電話機に転送することが簡単に行えるようにした手段を提供することにある。

【0006】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するために本発明は、本発明の手段は、TV、VTR、DVDプレーヤ等の映像の出力処理を行うAV機器に、このAV機器の主要部をなすAV処理部からビデオ信号を取り込んで携帯電話機の表示仕様に適合する所定フォーマットの画像情報に加工する信号処理手段と、上記フォーマットに加工された画像情報を携帯電話機へ待受け表示用コンテンツとして転送するシリアル通信インターフェイス手段を組み込むようにした。

【0007】上記手段によれば、携帯電話網に接続されている特定サーバを利用しなくても、TVやVTRなどの任意のメディアから任意の画像情報を取り込んで携帯電話機の待受け表示用コンテンツとして使用することができる。これにより、個々のユーザがそれぞれに好みの待受け表示用コンテンツを自由に取得して自分の携帯電話機に転送することが簡単に行えるようになる。

【0008】ここで、携帯電話機には、携帯型のPDA (Personal Digital Assistants) やPHS (Personal

Handy phone System) 等も含まれる。

【0009】上記フォーマットとしてはJ P E G形式、P N G形式、G I F形式などが望ましい。これにより、データの互換性が高くなる。また、M P E G形式やモーションG I F形式などの動画像情報を扱うようにしてもよい。また、ビデオ信号を所定フォーマットの画像情報に加工する際には、A/D変換部にてビデオ信号をデジタル化した後、デジタル信号処理部によって所定フォーマットの画像情報に加工するとよい。

【0010】さらに、C DプレーヤやM DプレーヤなどのA V機器に同様の手段を組み込んで、オーディオ情報を携帯電話機の着信音として転送するように応用することも出来る。

【0011】さらに、上記信号処理手段や上記通信インターフェイス手段をA V機器から切り離して独立の携帯電話機用キャプチャー装置を構成してもよい。

【0012】

【発明の実施の形態】図1は本発明による携帯電話用キャプチャーシステムの実施例を示す。同図に示すシステム1は、TV (テレビ受像機)、VTR (ビデオ・テープ・レコーダ)、DVD (デジタル・ビデオ・ディスク) プレーヤなどの、いわゆるA V (オーディオ/ビジュアル) システムとして形成されている。このシステム1は、A V処理部2、キャプチャー処理部3、システム制御部4などを一体形式 (いわゆるオールインワン形式) で有する。

【0013】A V処理部2は、TV、VTR、DVDプレーヤ等のA V機器の主要部をなす。同図の実施例では、R Fチューナ部21、検波部22、ビデオ信号処理部23、ビデオ出力装置 (ディスプレイ装置) 24によってTV受像システムが形成されている。このA V処理部2は信号源として、受信アンテナから入力される放送信号のほかに、VTRなどの任意のA V機器から出力されるA V信号 (オーディオ/ビデオ信号) が入力されるようになっている。

【0014】キャプチャー処理部3は、A/D変換部31、DSP (デジタル信号処理) 部32、メモリ部33、ローカル制御部34、通信I/F (インターフェイス) 部35などによって構成されている。

【0015】システム制御部4はシステム全体を統括的に制御する。このシステム制御部4には、ユーザ操作手段 (遠隔操作手段) を形成する赤外線リモコンI/F41なども接続されている。

【0016】上述したシステム1は、キャプチャー処理部4を除けば、外観上通常のTV受像システムと同一の構成を有している。

【0017】キャプチャー処理部3の各部は次のように構成されている。

【0018】すなわち、A/D変換部31は、A V処理部2から出力されるビデオ信号をデジタル化する機能を

有する。DSP部32はデジタル化されたビデオ信号を取り込んで携帯電話機6の表示仕様に適合する所定フォーマットの画像情報に加工する機能を有する。上記フォーマットとしては互換性の高いG I F形式が採用されている。このG I F形式は静止画と動画のどちらも扱うことができる。

【0019】DSP部32によってG I F形式に加工された画像情報はメモリ部33に一旦蓄えられた後、RS232Cなどのシリアル通信I/F35および外部接続ケーブル36を介して、携帯型のPDAやPHS等を含む携帯電話機6に待受け表示用コンテンツとして転送される。ローカル制御部34は上述したキャプチャーおよび転送の動作を集中的に制御する機能を有する。

【0020】上述した実施例のシステムによれば、携帯電話網に接続されているサーバを利用しなくても、TVやVTRなどの任意のメディアから任意の画像情報を携帯電話機6の待受け表示用コンテンツとして使用することができる。これにより、個々のユーザがそれぞれに好みの待受け表示用コンテンツを自由に取得して自分の携帯電話機に転送することを、簡単に行わせることができる。

【0021】さらに、上述した実施例のシステム1は、外観的にはオールインワンのTV受像機として構成されているので、パーソナルコンピュータを使用した場合に問題となる接続や設定の煩雑さおよび操作の難しさといった面倒な要素もほとんどない。

【0022】図2は本発明による携帯電話機用キャプチャー装置の実施例を示す。同図に示す装置は、図1に示した携帯電話用キャプチャーシステム1のキャプチャー処理部3をA V機器から切り離して独立させたものである。このキャプチャー装置7は、前述したA/D変換部31、DSP (デジタル信号処理) 部32、メモリ部33、ローカル制御部34、通信I/F (インターフェイス) 部35などに加えて、独立の装置として使用するために、ユーザ操作用のリモコンI/F37を有する。

【0023】この実施例のキャプチャー装置7を使えば、任意のA V機器と組み合わせることで、待受け表示用コンテンツを携帯電話機6に転送するキャプチャーシステムを容易に組み立てることができる。

【0024】以上、本発明の実施例について説明してきたが、本発明は上述した以外にも種々の態様が可能である。たとえば、待受け表示用コンテンツや着信音として音楽等のオーディオ情報を用いるようにしてもよい。

【0025】

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、A V処理部からビデオ信号を取り込んで携帯電話機の表示仕様に適合する所定フォーマットの画像情報に加工する信号処理手段と、上記フォーマットに加工された画像情報を携帯電話機へ待受け表示用コンテンツとして転送するシリアル通信インターフェイス手段とを、TV等のA V機

器に組み込むことにより、ユーザがビデオ信号から好みの待受け表示用コンテンツを自由に取り込んで自分の携帯電話機に転送することを簡単に行なうことができるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による携帯電話機用キャプチャシステムの実施例を示す図である。

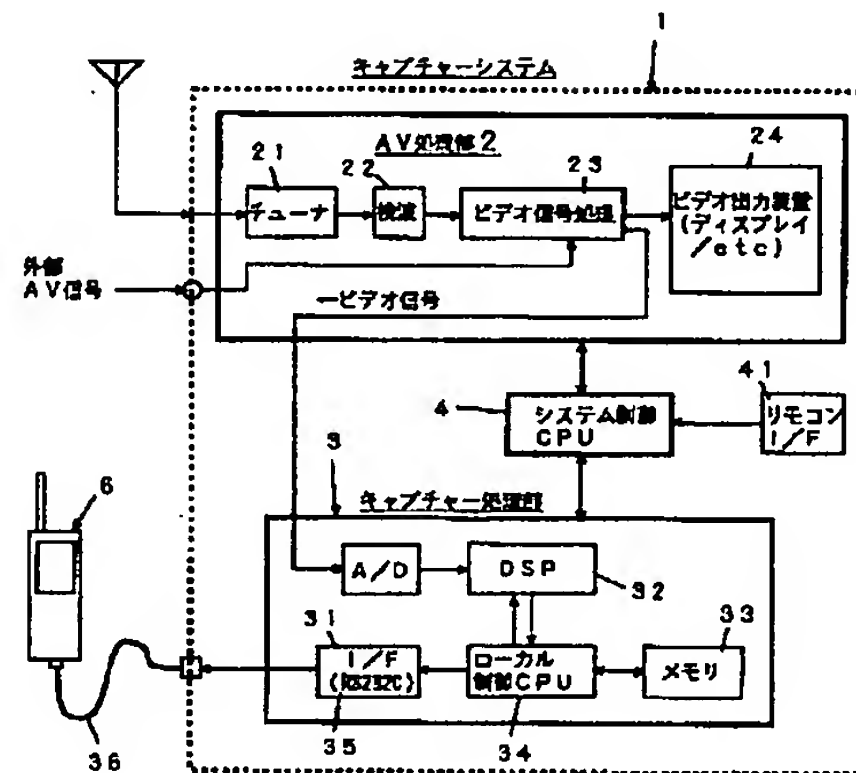
【図2】本発明による携帯電話機用キャプチャ装置の実施例を示す図である。

【符号の説明】

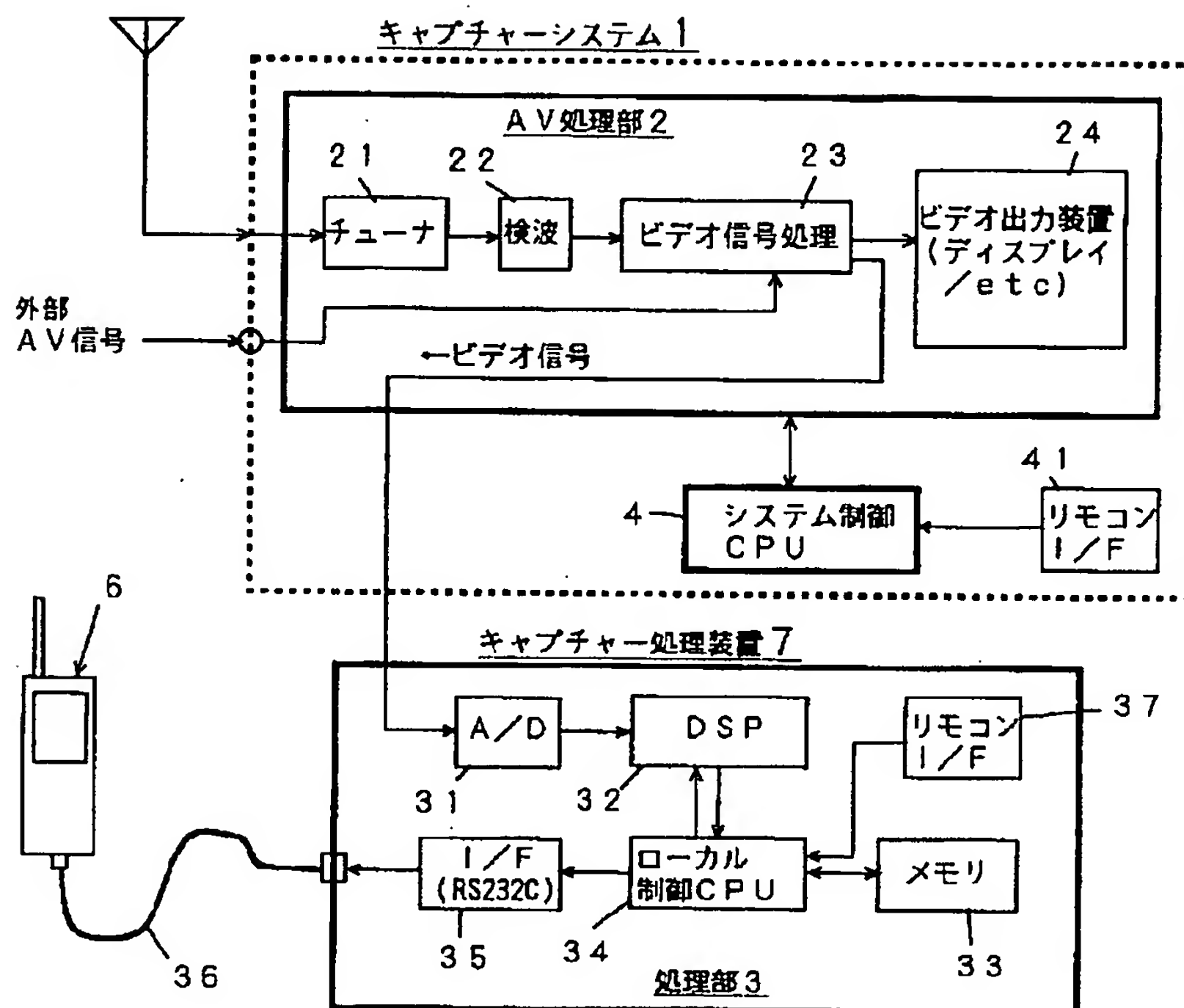
- 1 キャプチャシステム
- 2 AV処理部
- 21 RFチューナ部
- 22 検波部

- 23 ビデオ信号処理部
- 24 ビデオ出力装置（ディスプレイ装置）
- 3 キャプチャ処理部
- 31 A/D変換部
- 32 DSP（デジタル信号処理）部
- 33 メモリ部
- 34 ローカル制御部
- 35 通信I/F（インターフェイス）部
- 36 外部接続ケーブル
- 37 リモコンI/F
- 4 システム制御部
- 41 赤外線リモコンI/F
- 6 携帯電話機
- 7 キャプチャ装置

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.⁷

H04N 5/76

識別記号

F I

H04B 7/26

ノート (参考)

109T

Fターム(参考) 5C025 AA30 BA25 BA27 DA10
 5C052 AA17 AB02 DD04 GA03 GB01
 GE04
 5K027 AA11 BB01 FF01 FF22 KK07
 MM17
 5K067 AA34 BB04 BB21 DD52 DD53
 DD54 FF23 FF25 FF40 HH22
 5K101 NN06 NN18 NN25